機械濃縮棟撹拌機購入　仕様書

件名　　機械濃縮棟撹拌機購入

場所　　古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）

公益財団法人 埼玉県下水道公社

1 趣　　旨

この仕様書は、公益財団法人埼玉県下水道公社（以下「公社」という）が購入する機械濃縮棟No.1余剰汚泥貯留槽撹拌機および機械濃縮棟分離液排水槽撹拌機（以下「水中撹拌機」という。）について、必要な事項を定めるものである。

2 対象物品

次に示す型式と同等品を納入することとし、規格・仕様を満たすものとする。

(1) 機械濃縮棟No.1余剰汚泥貯留槽撹拌機

名称：　水中撹拌機

数量：　　１台

型式：　ＳＭ４０Ｂ　（新明和工業㈱製）

仕様：　流量　　15.0㎥/min

ﾌﾟﾛﾍﾟﾗ外径　φ350mm

電動機　乾式水中形誘導電動機

出力4.0kW　電源AC400V 3相 50Hz　定格9.5A

始動電流35.4A　極数6P　絶縁階級Ｆ種

保護装置サーマルプロテクター内蔵

ｹｰﾌﾞﾙ　2PNCTS（動力用3.5㎟×4芯、制御用2.0㎟×2芯）×10m　外径φ18mm　１本付属

ｹｰﾌﾞﾙ固定金具　SUS304　1組付属

撹拌容量　　273㎥

起動方式　　直入起動

軸封形式　　メカニカルシール

主要部材質　ｹｰｼﾝｸﾞSUS316L相当

ﾌﾟﾛﾍﾟﾗSUS316L相当

主軸SUS316相当

ｶﾞｲﾄﾞﾘﾝｸﾞSUS304L相当

吊上用ﾁｪﾝSUS304相当

その他付属品　　ｼｬｯｸﾙ1個、予備銘板1枚付属

(2) 機械濃縮棟分離液排水槽撹拌機

名称： 水中撹拌機

数量： 1台

型式： SM15B （新明和工業㈱製）

仕様： 流量 9.8㎥/min

ﾌﾟﾛﾍﾟﾗ外径 φ300mm

電動機 乾式水中形誘導電動機

出力1.5kW 電源AC400V 3相 50Hz 定格3.9A

始動電流16.4A 極数6P 絶縁階級E種

保護装置サーマルプロテクター内蔵

ｹｰﾌﾞﾙ 2PNCTS（動力用1.25㎟×4芯、制御用1.25㎟×2芯）

×10m 外径φ15mm 1本付属

ｹｰﾌﾞﾙ固定金具 SUS304 1組付属

撹拌容量 136㎥

起動方式 直入起動

軸封形式 メカニカルシール

主要部材質 ｹｰｼﾝｸﾞ SUS316L相当

ﾌﾟﾛﾍﾟﾗSUS316L相当

主軸SUS316相当

ｶﾞｲﾄﾞﾘﾝｸﾞ SUS304L相当

吊上用ﾁｪﾝSUS304相当

その他付属品 ｼｬｯｸﾙ1個、予備銘板1枚付属

上記のとおり、水中撹拌機には、ケーブル、予備銘板、シャックル、ケーブル固定金具を付属すること。

その他、詳細事項は別添図参照の上、既存のガイドバー、吊り上げ装置等の使用に適合し、据付に支障が生じないこと。

また、規格・仕様外の機器を納入したため、明らかに納入者の責に帰すべき障害を生じた場合は、納入者が障害の復旧の責任を負うものとする。

3 納入場所

古利根川水循環センター（久喜市吉羽地内）

機械濃縮棟内の指定する場所に納入のこと。

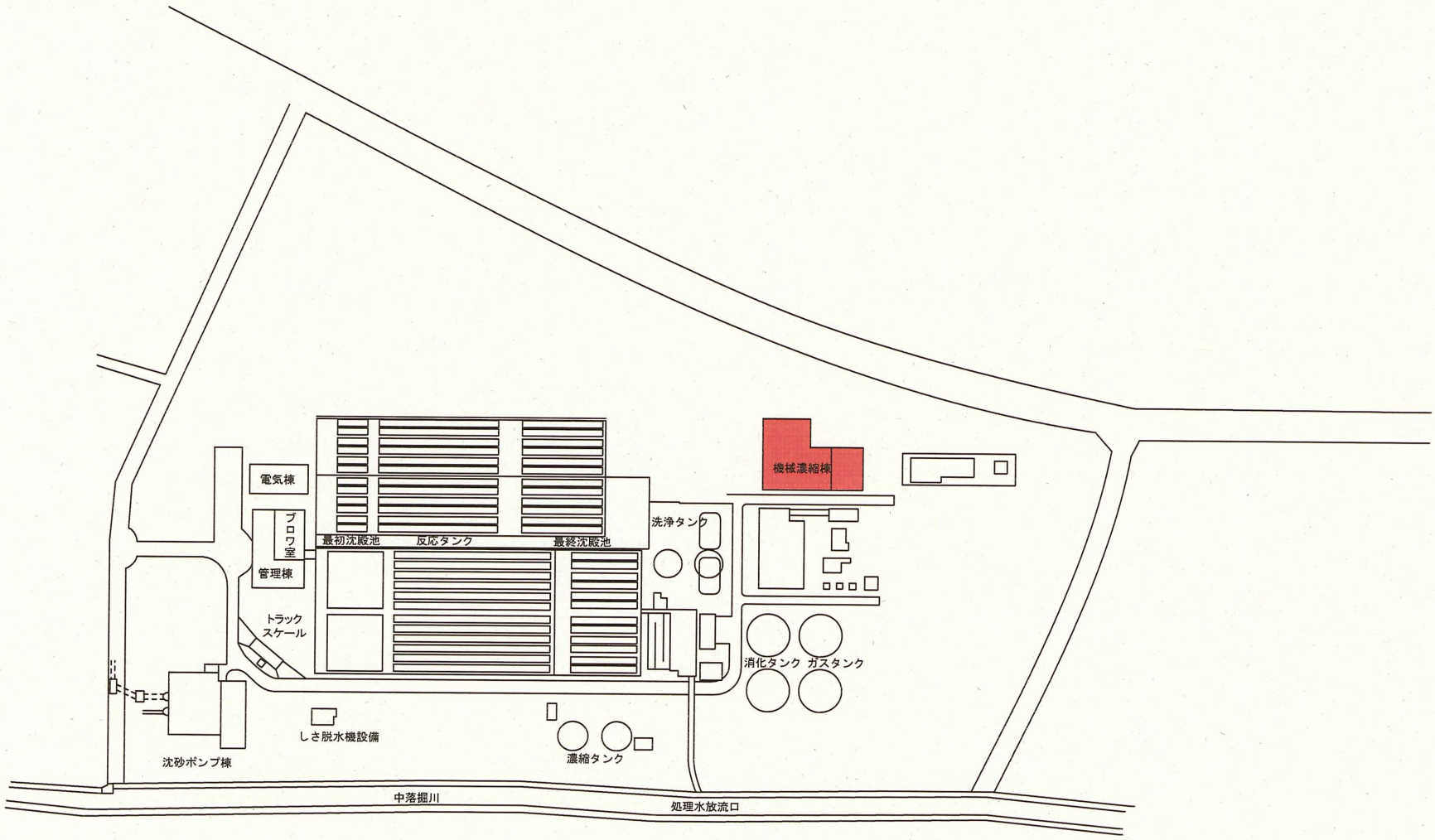
4 納入方法等

(1) 納入に際しては、公社立会の上、行うものとする。

(2) 納入者は納入時、写真を撮影し報告すること。

(3) 納入品に異常があった場合、速やかに取替等の処置を講ずること。

5 納入期限	納入期限は、平成２７年１月３０日までを予定する。
6 提出書類	納入者は、次の書類について提出するものとする。 (1) 機器仕様書・図面 (2) 取扱説明書 (3) 保証書 (4) 検査成績書 (5) 納入時の写真
7 環境配慮への取り組み	環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。
8 その他	この仕様書に定めのない事項に関しては、公社、納入者が協議の上、定めるものとする。



納入場所

年　度	平成26年度	(公財)埼玉県下水道公社 古利根川支社	
納入場所	古利根川水循環センター (久喜市吉羽地内)		
件　名	機械濃縮棟撹拌機購入		
図面名	古利根川水循環 センター平面図	図番	1/3

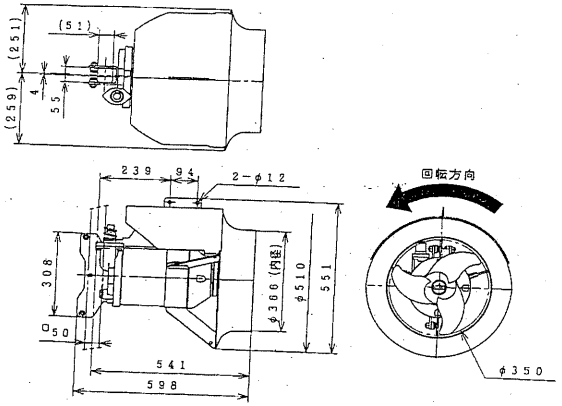
サーマルプロテクタ仕様書

SM40B

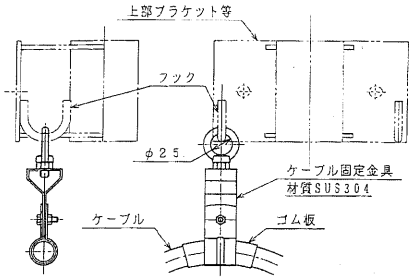
最大電圧	AC 250 V
最大電流	AC 3 A
接点容量	AC 500 VA
接点	b 接点 (自動復帰)

外形寸法図

SM40B

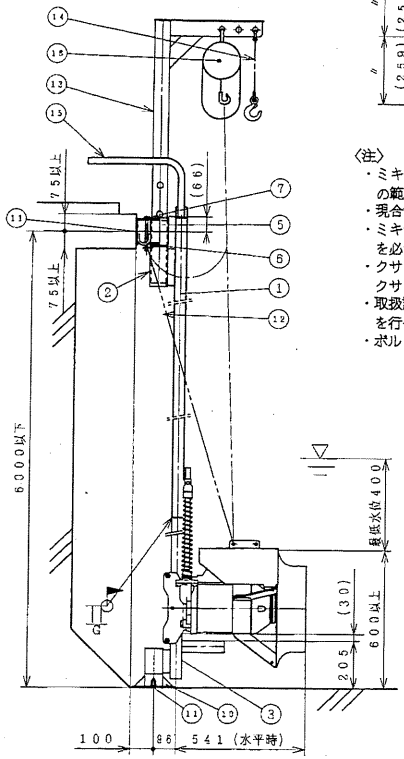


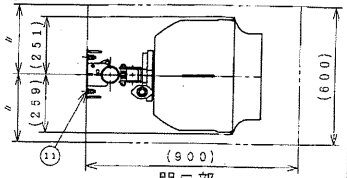
水中ミキサ、ケーブル固定金具詳細図



据付寸法図

SM40B



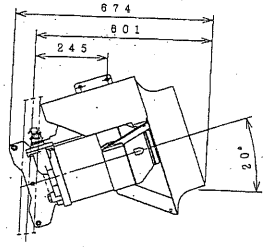


開口部

〈注〉
- ミキサーは左右方向に片側60° (20° ピッチ) の範囲で角度調整可能です。
- 現合溶接箇所は工事施工者で溶接して下さい。
- ミキサーへの空気の吸込を防止するため、最低水位を必ず確保してください。
- クサリを上部ブラケットに固定し、ミキサーはクサリで吊り下げた状態で運転して下さい
- 取扱説明書及び据付要領書に従って、施工及び据付を行って下さい。
- ボルトの取付ピッチは各部品図を参照してください。

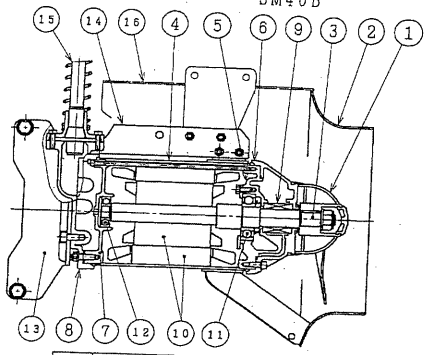
部品番号	部品名
1	ガイドバーウエ
2	止めねじ
3	ガイドバーシタ
5	上部ブラケット
6	ジョイントパイプ
7	ロックピン
10	ベース
11	ケミカルアンカー
12	クサリ
13	吊上支柱
14	ツリフック
15	ハンドル
16	チェーンブロック

斜め上向き設置時



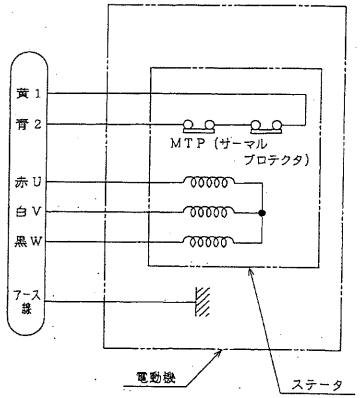
構造断面図・材質表

SM40B



No.	部品名称	材質
1	プロペラ	SUS31.6L
2	ドラフトリング	SUS304L
3	シャフト	SUS316
4	ステータケーシング	SUS316L
5	メカシールブラケット	FC200
6	オイルケーシング	SCS14
7	ジクウケブラケット	FC200
8	ヘッドカバー	SCS14
9	メカニカルシール	4端面SiC
10	ロータ/ステータ	――
11	ボールベアリング	――
12	ボールベアリング	――
13	スライド	SUS304
14	吊りプレート	SUS304
15	ケーブル	2.PNCTS
16	整流板	SUS304

内部結線図



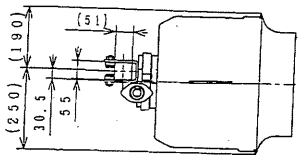
年度	平成26年度	(公財)埼玉県下水道公社 古利根川支社	
納入場所	古利根川水循環センター (久喜市吉羽地内)		
件名	機械濃縮棟撹拌機購入		
図面名	余剰汚泥貯留槽撹拌機	図番	2/3

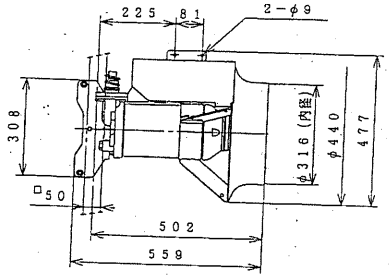
サーマルプロテクタ仕様書

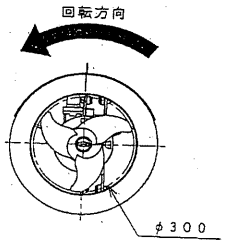
SM15B

最大電圧	AC 250 V
最大電流	AC 3 A
接点容量	AC 600 VA
接点	b 接点 (自動復帰)

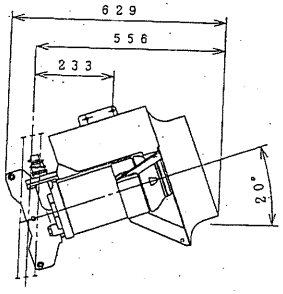
SM15B 外形寸法図



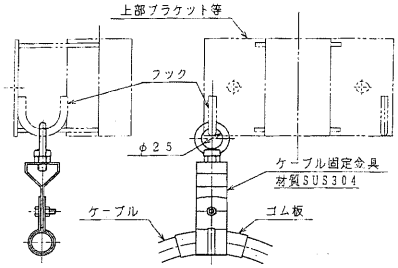




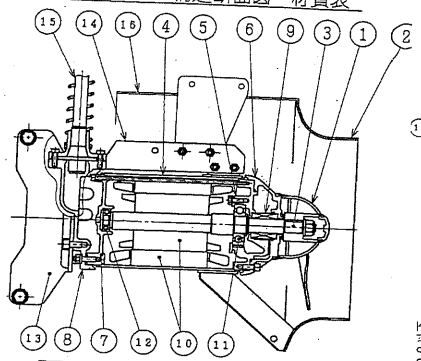
斜め上向き設置時



水中ミキサ、ケーブル固定金具詳細図

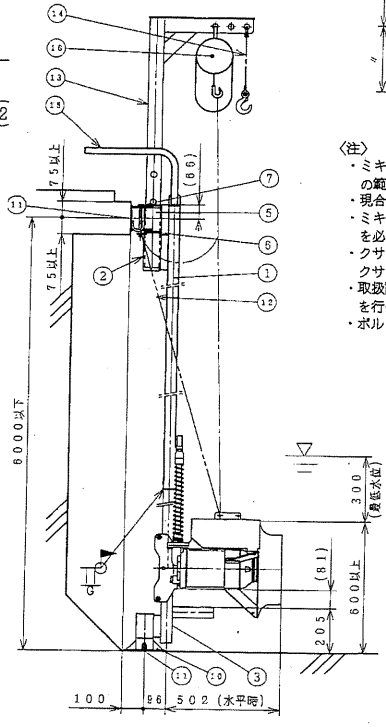


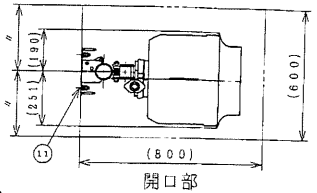
SM15B 構造断面図・材質表



No.	部品名称	材質
1	プロペラ	SUS316L
2	ドラフトリング	SUS304L
3	シャフト	SUS316
4	ステータケーシング	SUS316L
5	メカシールブラケット	FC200
6	オイルケーシング	SCS14
7	ジクウケブラケット	FC200
8	ヘッドカバー	SCS14
9	メカニカルシール	4端面SiC
10	ロータ/ステータ	―――
11	ボールベアリング	―――
12	ボールベアリング	―――
13	スライド	SUS304
14	吊りプレート	SUS304
15	ケーブル	2PNCTS
16	整流板	SUS304

SM15B 据付寸法図



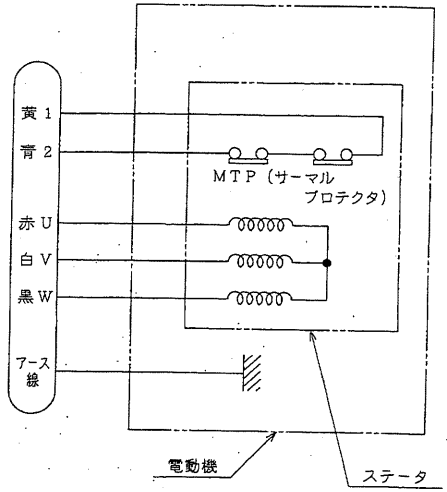


開口部

〈注〉
- ミキサーは左右方向に片側60° (20°ピッチ)の範囲で角度調整可能です。
- 現合溶接箇所は工事施工者で溶接して下さい。
- ミキサーへの空気の吸込を防止するため、最低水位を必ず確保してください。
- クサリを上部ブラケットに固定し、ミキサーはクサリで吊り下げた状態で運転して下さい。
- 取扱説明書及び据付要領書に従って、施工及び据付を行って下さい。
- ボルトの取付ピッチは各部品図を参照してください。

部品番号	部品名
1	ガイドバーウエ
2	止めねじ
3	ガイドバーシタ
5	上部ブラケット
6	ジョイントパイプ
7	ロックピン
10	ベース
11	ケミカルアンカー
12	クサリ
13	吊上支柱
14	ツリフック
15	ハンドル
16	チェーンブロック

内部結線図



年度	平成26年度	(公財)埼玉県下水道公社 古利根川支社	
納入場所	古利根川水循環センター (久喜市吉羽地内)		
件名	機械濃縮棟撹拌機購入		
図面名	分離液排水槽撹拌機	図番	3/3